

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО ИргГУПС)

Забайкальский институт железнодорожного транспорта -
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ЗабИЖТ ИргГУПС)

УТВЕРЖДЕНА
приказом ректора
от «08» мая 2020 г. № 267-1

Б2.О.02(У) ПРАКТИКА

Учебная – технологическая практика

рабочая программа практики

Специальность – 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация – Грузовые вагоны

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

Форма и срок обучения – очная форма, 5 лет обучения; заочная форма, 6 лет обучения

Способ проведения практики – стационарная, выездная

Форма проведения практики – дискретно (по видам практик)

Кафедра-разработчик программы – Подвижной состав железных дорог

Общая трудоемкость в з.е. – 6

Форма промежуточной аттестации в семестре/на курсе

Продолжительность в неделях:

очная форма обучения: зачет с оценкой 4

очная форма обучения – 3 5/6

заочная форма обучения: зачет с оценкой 3

заочная форма обучения – 4

Часов по учебному плану – 216

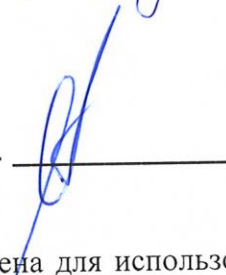
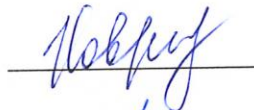
ЧИТА

Рабочая программа практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – специалитет по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, утвержденным приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 215.

Программу составил:

к.т.н., доцент, доцент И.В. Ковригина

начальник службы вагонного хозяйства
Забайкальской дирекции инфраструктуры –
структурного подразделения Дирекции
инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД», Белов А.Ю.



Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена для использования в учебном процессе на заседании кафедры «Подвижной состав железных дорог», протокол от «14» апреля 2020 г. № 8.

Срок действия программы: 2020 - 2026 г. г.

Зав. кафедрой, к.т.н., доцент



Т.В. Иванова

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1 Цель прохождения практики	
1	формирование у обучающихся первичных профессиональных навыков слесаря, необходимых для осуществления самостоятельной деятельности в реальных условиях и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности
1.2 Задачи практики	
1	развитие профессиональных компетенций, необходимых для обоснованного выбора материала и способа его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надёжность детали; проведения и оценки результатов измерений, способности организовывать контроль качества и управления технологическими процессами
2	обеспечение выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы
3	приобретение основных навыков организационной работы в коллективе

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося	
1	Практика Б2.О.02 (У) Учебная – технологическая практика относится к обязательной части Блока 2. Практика Б2.О.02 (У) Учебная – технологическая практика основывается на знаниях обучающихся, полученных при прохождении практики Б2.0.01 (У) Учебная – ознакомительная практика
2.2 Дисциплины и практики, для которых изучение данной практики необходимо как предшествующее	
1	Б1.О.09 Экономика и управление проектами
2	Б1.О.18 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
3	Б1.О.19 Метрология, стандартизация и сертификация
4	Б1.О.35 Экономика предприятия
5	Б1.О.40 Система менеджмента качества
6	Б1.О.43 Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)
7	Б1.О.44 Ресурсосберегающие технологии восстановления деталей вагонов
8	Б1.О.47 Динамика вагона
9	Б1.О.48 Конструирование нестандартного технологического оборудования вагоноремонтных предприятий
10	Б1.О.54 Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов
11	Б1.О.55 Производство и ремонт грузовых вагонов
12	Б1.В.ДВ.02.01 Трение и изнашивание узлов подвижного состава
13	Б1.В.ДВ.02.02 Триботехника
14	Б1.В.ДВ.03.01 Автоматизированные рабочие места вагонного комплекса и вагоноремонтных предприятий
15	Б1.В.ДВ.03.02 Автоматизированные системы управления вагонным комплексом
16	Б1.В.ДВ.05.01 Системы автоматизации производства и ремонта вагонов
17	Б1.В.ДВ.05.02 Машины и гибкие технологии вагоноремонтных предприятий
18	Б3.01(Д) Выполнение выпускной квалификационной работы
19	Б3.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ТРЕБОВАНИЯМИ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ПКС-1. Способен руководить работами на участке производства по техническому обслуживанию, ремонту и контролю	ПКС-1.3. Способен выбирать технологии, оборудование и способы выполнения работ участком производства по устранению неисправностей грузовых вагонов и механизмов	Знать: процесс изготовления машиностроительных изделий требуемого качества
		Уметь: эффективно использовать слесарный инструмент, оборудование, оснастку, материалы для выполнения производственных работ

технического состояния железнодорожного подвижного состава и механизмов	Владеть: навыками работы со слесарным инструментом, оснасткой и оборудованием
---	--

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
№	Разделы (этапы) практики, виды учебной и (или) производственной работы. Самостоятельная работа обучающегося	Очная форма		Заочная форма		*Код индикатора достижения компетенции	Форма отчетности
		Семестр	Часы	Курс/сессия	Часы		
1.0	Подготовительный этап	4	8	3/летняя	8	ПКС-1.3	
1.1	Ознакомление с организационной структурой и содержанием деятельности объекта практики	4	2	3/летняя	2		Личная книжка обучающегося по практике
1.2	Инструктаж по технике безопасности	4	2	3/летняя	2	ПКС-1.3	Расписка в журнале инструктажа по охране труда и технике безопасности на кафедре
1.3	Подготовка рабочего места. Инструктаж на рабочем месте. Рациональная организация рабочего места. Оснащение рабочего места. Слесарный верстак, тиски, инструмент для выполнения слесарных работ	4	2	3/летняя	2	ПКС-1.3	Расписка в журнале инструктажа по охране труда и технике безопасности на кафедре
1.4	Рабочий и контрольно – измерительный инструмент, хранение его и уход за ним. Подготовка оборудования и инструмента к выполнению практических работ	4	2	3/летняя	2	ПКС-1.3	
2.0	Основной этап	4	195	3/летняя	195	ПКС-1.3	
2.1	Отработка трудовых приемов. Требования безопасности труда	4	30	3/летняя	30	ПКС-1.3	Устанавливается нормативными документами профильной организации
2.2	Освоение приемов бездефектного выполнения работ. Закрепление и совершенствование навыков работы с соблюдением технических условий и установленных норм выработки. Соблюдение правил безопасности труда, пожарной безопасности, электробезопасности	4	30	3/летняя	30	ПКС-1.3	
2.3	Слесарное дело. Разметочный, мерительный и слесарный инструмент, приемы работы с ним. Подготовка деталей к разметке, разметка деталей. Резка, рубка листовой стали и проката; опиливание металла после слесарно-механической обработки. Сверление, развертывание, зенкование глухих и сквозных отверстий. Нарезание наружной и внутренней резьбы	4	30	3/летняя	30	ПКС-1.3	
2.4	Самостоятельное прохождение практики комплекса слесарных работ на рабочем месте согласно правилам трудового внутреннего распорядка	4	30	3/летняя	30	ПКС-1.3	Отчет (письменно)
2.5	Выполнение индивидуального задания	4	75	3/летняя	75	ПКС-1.3	
3.0	Подготовка отчета по практике	4	13	3/летняя	13	ПКС-1.3	
3.1	Написание отчета по практике, выполнение индивидуального задания	4	10	3/летняя	10	ПКС-1.3	Отчет (письменно)

3.2	Получение отзыва руководителя практики от профильной организации	4	2	3/ летняя	2	ПКС-1.3	Личная книжка обучающегося по практике
3.3	Отправление отчетных документов по практике через электронную информационно-образовательную среду ЗаБИЖТ ИрГУПС (личный кабинет обучающегося)	4	1	3/ летняя	1	ПКС-1.3	Отчет (письменно)

* Код индикатора достижения компетенции проставляется или для всего раздела, или для каждой темы или для каждого вида работы.

5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств оформлен в виде приложения № 1 к рабочей программе практики, и размещен в электронной информационно-образовательной среде Института, доступной обучающемуся через его личный кабинет

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Учебная литература

6.1.1 Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке / 100% онлайн
6.1.1.1	Д.Я. Носырев, А.А. Свечников, А.Ю. Балакин, Ю.С. Стришин	Подвижной состав железных дорог. Принципы проектирования подвижного состава [Электронный ресурс]: https://umczdt.ru/books/37/18718/ (дата обращения: 11.04.2020)	М: ФГОУ УМЦ по образованию на ж.-д. тр-те", 2018	100% онлайн
6.1.1.2	Котуранов В.Н.	Вагоны. Основы конструирования и экспертизы технических решений [Электронный ресурс]: https://umczdt.ru/books/38/18637/ (дата обращения: 11.04.2020)	М: ФГОУ УМЦ по образованию на ж.-д. тр-те", 2005	100% онлайн
6.1.1.3	Под ред. В.Н. Соколова	Общий курс железных дорог	М: УМК МПС России, 2002.	21 100% online
6.1.1.4	Фатхутдинов Р.А.	<u>Организация производства</u> : учебник [Электронный ресурс]: http://lib.zab.megalink.ru/viewer.pl?book_id=15809.pdf (дата обращения: 11.04.2020)	М: ИНФРА-М, 2010	100% онлайн
6.1.1.5	Хушит Л.И.	<u>Общий курс железных дорог</u>	М: Маршрут, 2005	65

6.1.2 Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке / 100% онлайн
6.1.2.1	под ред. В.Н. Котуранова	<u>Вагоны. Основы конструирования и экспертизы технических решений</u> [Электронный ресурс]: https://umczdt.ru/read/18637/?page=1 (дата обращения: 11.04.2020)	М: Маршрут, 2005	100% online

6.1.2.2	Челноков И.И., Шадур Л.А, Никольский Л.Н, Никольский Е.Н	Вагоны. Конструкция, теория и расчет	М: Транспорт, 1980	68
6.1.3 Учебно-методические разработки (в т. ч. для самостоятельной работы обучающихся)				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания/ Личный кабинет обучающегося	Кол-во экз. в библиотеке / 100% онлайн
6.1.3.1	Ковригина И.В.	Методическое пособие по учебной и производственной практике [Электронный ресурс]: https://zabizht.ru/cgi- bin/viewer.pl?book_id=27935.pdf (дата обращения: 14.05.2019)	Чита: ЗабИЖТ, 2020/ Личный кабинет обучающегося	100% онлайн
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
6.2.1	АСУ Библиотека ЗаБИЖТ http://zabizht.ru			
6.2.2	Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте https://umczdt.ru/books/			
6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)				
6.3.1 Перечень базового программного обеспечения				
6.3.1.1	Microsoft Windows 7 Professional, лицензия №49156201, государственный контракт от 03.10.2011 г. № 139/53-ОАЭ-11 (срок действия - бессрочно)			
6.3.1.2	Microsoft Office 2007 Standard, лицензия № 45777622, государственный контракт от 10.08.2009 г. №64/17-ОА-09 (срок действия - бессрочно); Microsoft Office 2007 Standard, лицензия № 44718393, государственный контракт от 18.10.2008 г. № 92/32А-08 (срок действия - бессрочно)			
6.3.1.3	Яндекс. Браузер. Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, лицензия – свободно распространяемое программное обеспечение по лицензии BSD License			
6.3.1.4	АСУ «Библиотека», свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009611107, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 19.02.2009			
6.3.1.5	БД АСУ «Библиотека», свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009620102, зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 27.02.2009			
6.3.2 Перечень специализированного программного обеспечения				
6.3.2.1	Не предусмотрено			
6.3.3 Перечень информационных справочных систем				
6.3.3.1	Информационно-справочная система «Гарант» – договор от 23.12.2019 г. № 37/10В/СЗ-19 на оказание услуг по сопровождению (информационному обслуживанию комплекта Системы Гарант)			
6.4 Правовые и нормативные документы				
6.4.1	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 г. № 215			
6.4.2	Инструкция по охране труда для студентов, проходящих практику			

7 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1	Учебный и лабораторный корпуса ЗаБИЖТ ИрГУПС находятся по адресу: 672040 Забайкальский край, город Чита, улица Магистральная, дом 11
2	Учебная аудитория 1.17 для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (мультимедиапроектор (переносной), экран (переносной), компьютеры с подключением к сети Интернет, обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду ЗаБИЖТ ИрГУПС), служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа имеются учебно-наглядные пособия (презентации, плакаты), обеспечивающие тематические иллюстрации содержания практики

3	Учебный полигон находящийся по адресу: 672040 Забайкальский край, город Чита, Магистральная, дом 11, соор. 6, укомплектованный техническими средствами обучения (подъездные железнодорожные пути, контактная сеть, динамическая лаборатория, вагон пассажирский, замедлитель, улавливающий тупик, полувагон, стрелочный перевод, элементы мостового пути, шкафы СЦБ, светофоры, переезд со шлагбаумами), служащими для представления учебной информации большой аудитории
4	Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены специализированной мебелью и компьютерной техникой, подключенной к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с выходом в электронную информационно-образовательную среду ЗаБИЖТ ИрГУПС. Помещения для самостоятельной работы обучающихся: - читальный зал; - 1.10, 2.17
5	Помещение 3.25 для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Оснащенность: компьютеры, ручной слесарный инструмент, электротехнический инструмент, принадлежности для пайки, мебель, учебно-наглядные пособия

8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Учебная - технологическая практика проводится в лабораториях, на полигоне учебного заведения. На период прохождения практики для обучающихся устанавливается режим работы. Каждый обучающийся обязан максимально использовать отведенное для практики время, обеспечить качественное выполнение всех заданий, предусмотренных программой практики.

По окончании практики обучающийся должен представить руководителю от кафедры отчет о выполнении программы практики объемом 30-35 машинописных страниц. Отчет включает краткое содержание выполненной обучающимся работы в период прохождения практики. Отчет может включать материалы (копии) различных документов, используемых при выполнении отчета.

Обязанности обучающихся:

1. Прибыть на базу практики в установленный срок и выполнить задания в соответствии с программой и установленным графиком.
2. Соблюдать правила внутреннего распорядка работы организации по месту прохождения практики.
3. Следовать правилам техники безопасности, охраны труда и другим условия работы данной организации.
4. Оформить и предоставить руководителям практики письменный отчет о выполнении всех заданий в период прохождения практики, внести в отчет исправления по замечаниям руководителей.
5. Защитить отчет.
6. Обучающиеся, не выполнившие задания по программе практики, или получившие отрицательный отзыв от руководителя практики от института, или неудовлетворительную оценку при защите отчета, не допускаются к учебному процессу, как не выполнившие учебный план.

Инструкция по оформлению отчета по практике дана в Положении «Требования к оформлению текстовой и графической документации. Нормоконтроль» № П.420700.05.4.092-2017 в последней редакции

Комплекс учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой практики, размещен в электронной информационно-образовательной среде ЗаБИЖТ ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет

